

## 迎战三伏天



# 为了市民下班回家后的“空调WiFi和西瓜” 酷暑夜巡,他们要查遍市区每个变压器

夕阳西下,下班回家,空调、WiFi、西瓜,应当是酷暑高温天气时最美好的场景吧。有一群人,却选择在夕阳下出发,在夜色中前行,为空调、西瓜下的千家万户居民提供用电安全保障,他们是郑州供电公司运维检修的普通职工。7月11日晚,郑报融媒记者追随他们的脚步,记录酷暑夜巡。郑报融媒记者 张华 通讯员 韩彦 申永涛 文/图

## 进入7月 供电负荷连创新高

进入7月,郑州仿佛进入了火炉。

7月4日13时3分,郑州地区供电负荷达到901.1万千瓦,较历史最大负荷增加38.5万千瓦,创下新高。

7月12日14时,供电最大负荷928.0万千瓦,再创新高。

天气预报显示,未来10天,郑州还将持续高温。夜巡作为高温天气时一项特殊的任务,摆在了运维检修人员的面前,所以,夜巡也叫特巡。

## 夕阳西下不回家 穿戴整齐夜巡出马

7月11日晚上7点20分,郑州市民文化服务中心工地,郑州供电公司输电运检室运维二班的3名供电员工穿着长袖长裤,头戴安全帽,已经巡视了一圈,背后的工装再次被打湿。从下午6点开始,三人一组开始了这次夜巡。

“导线温度22℃,连接节点温度28℃,二者温度相差在10℃以内,都是安全范围。”19点56分,一名工作人员手持仪器对着杆塔上的线网进行远程测试。仪器屏幕上数字和颜色都在不断变化,这是夜巡中最重要的一环“红外测温”。

为啥白天不能测温?

3名员工中负责技术的郭楠解释,红外测温,主要放在太阳落山前后,白天太阳光太强且有辐射,影响红外测温的精准度。而且夏季晚上7点到12点,降温负荷比较大,这段时间电线也容易发红发热,在黑夜的映衬下,夜巡更容易发现。



工作人员手持仪器对着杆塔上的线网进行远程测试

## 闹市区的夜巡人,每个变压器都要走遍

夜里9点半,郑报融媒记者又赶到城东路城北路凤凰城中区的一地下室。郑州供电公司配电运检室运维三班的工作人员,正在用仪器给高压开关柜进行测试,看是否有异常发热或局部放电现象。

配电运检室副主管李朝阳介绍,由于近期高温高负荷,这个

小组夜巡除了要检查10个配电房、十几个开闭所,还要负责10条架空线路的测温以及街头变压器的监测。

夜间10点,郑州的夜市还在喧闹中,检查完地下室的开闭所,郑州供电运维检修员工又走上街头,对所属线路一一检查,这样的检查将持续到夜间12点左右。

## 开车加徒步,夜巡一圈需要仨小时

夜巡3人组中,今年50岁的卢建平是班长,也是年龄中最大的。卢建平说,在白天,他们正常上班,下班后,转身进入夜班状态。除了红外测温,夜巡的另一项内容就是人工夜巡,利用肉眼去分辨线路是否有发光点,以此判断是否有安全隐患。

夜巡一次需要多长时间?

卢建平算了算,这段线路共有80级,20多公里,对重点的区域进行巡视。如果是4个人的话,就是2人一组,分头行动,如果是3人就只能一组,利用开车加步行的方式进行工作。因

为除了施工工地,很多的线网是跨越废弃的工厂、一人多高的玉米地,沟沟壑壑,一个人不安全,路都没有,开车不行,只能靠徒步,夜巡一圈,需要3个小时。“最难的是夜里很多工厂叫门都不开,夜巡难度很大”。

为了安全,所有的工作人员工作时不管多热,都要长袖长裤帆布鞋,头戴安全帽,“今天的衣服真是干了又湿,湿了又干。”卢建平说,值得期待的是,现在公司也开始上马无人机夜巡项目,队员们正在分批培训,不久的将来,夜巡将由高科技来代替人工。



## 晚报实验室

### 地表都能摊鸡蛋 预报说气温才30多摄氏度?

气温、地表温度、体感温度的三角关系是时候弄清楚了

进入三伏天,酷暑难耐。就在前日,记者在室外采访中却发现温度表“爆表”,数据甚至超过40℃以上,而同期气象台预报的最高温度不过30多摄氏度。7月12日,河南省气象台人员给出了专业的解释。郑报融媒记者 王军方 文/图



### 温度表: 远超气象台发布最高温度

7月11日,晴。记者在郑密路和南三环交叉口直播“高温下的郑州”,随身携带的温度计出现一组令人匪夷所思的数据:9时19分34.9℃、10时20分38.1℃、10时33分42.6℃、11时11分46.8℃、11时14分H1℃……

温度计上出现“H1℃”是个什么鬼?

“气象台发布的数据根本没有这么高,省气象台发布当天郑州市最高温度为36.4℃,是不是记者使用的温度计有问题?”记者将这种情况发在微信朋友圈后,有人提出疑问。

### 气温: 气象台预报的百叶箱温度

那么,是记者使用的温度计有问题了吗?

据了解,记者使用的温度表误差一般在0.1℃,最高显示数值为50℃,当超过后则会出现显示异常,“H1℃”就是爆表了。

省气象台专业人员解释说,这种情况并不奇怪,气象台预报中的“气温”是指距离地面1.5米高的百叶箱里测得的温度,是自然状态下的空气流动温度。

可见,从气象台测温的环境来说,比暴晒下的环境要“凉快”

许多,数值自然也要低一些。

**地表温度:**  
夏季地表温度往往高于气温  
气象学上测量的温度还有一种——地表温度,就是地表表面与空气交界处的温度。

测量地表温度时,是将地面温度表水平放置在地表面,一半埋在土中,一半则暴露在空气中,测得的温度是地表温度与紧贴地表的空气温度的平均值。

地表温度主要取决于入射太阳辐射的强度,并与土壤含水量、表面光泽和植被的疏密等有关。

根据观测,夏季晴天里,水泥地上的温度,比百叶箱里的温度值要高,而冬季则往往相反。

**体感温度:**  
高温高湿时会感觉温度高

有时天气预报的气温并不是太高,可人们感觉温度却很热,这是怎么回事呢?

专业人员解释,这就需要了解另外一个名词——体感温度。

实验证明,在相同的温度下,湿度越高,体感温度就越高。根据美国国家海洋和大气管理局体感温度的算法,当实际气温为30℃,相对湿度达到70%时,体感温度则会达到35℃;而气温为32.2℃时,当相对湿度达到70%时,体感温度竟高达40.6℃。

气象部门发布的消息称,当高温高湿时,人的体感温度会比实际温度高很多,此时人们会有闷热感,极易引发中暑。